Inventiones mathematicae

Volume 82 1985

Editores

M. Berger, Bures-sur-Yvette **A. Borel,** Princeton **J. Coates,** Orsay
A. Connes, Bures-sur-Yvette **A. A. Kirillov,** Moskwa
B. Mazur, Cambridge, Mass. **J.W. Morgan,** New York
R. Remmert, Münster **J-P. Serre,** Paris **J. Sjöstrand,** Orsay
T. A. Springer, Utrecht **S.-T. Yau,** La Jolla

Editores quondam

J. F. Adams (1974–1984) V. I. Arnold (1966–1978) H. Bauer (1966–1978)
B. J. Birch (1966–1978) E. Bombieri (1969–1979) P. Cartier (1966–1975)
P. Gabriel (1966–1967) A. Haefliger (1966–1968) L. Hörmander (1976–1984)
N. H. Kuiper (1966–1974) B. Malgrange (1966–1976) Y. Manin (1966–1978)
J. K. Moser (1974–1982) J-P. Serre (1967–1979) J. Tits (1966–1975)
E. Vesentini (1966–1973)

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York Tokyo

Inventiones mathematicae

Submission of a manuscript implies: that the work described has not been published before (except in the form of an abstract or as part of a published lecture, review, or thesis); that it is not under consideration for publication elsewhere; that its publication has been approved by all coauthors, if any, as well as by the responsible authorities at the institute where the work has been carried out; that, if and when the manuscript is accepted for publication, the authors agree to automatic transfer of the copyright to the (publisher, society); and that the manuscript will not be published elsewhere in any language without the consent of the copyright holders.

All articles published in this journal are protected by copyright, which covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article (e.g., as offprints), as well as all translation rights. No material published in this journal may be reproduced photographically or stored on microfilm, in electronic data bases, video disks, etc., without first obtaining written permission from the publisher.

The use of general descriptive names, trade names, trademarks, etc., in this publication, even if not specifically identified, does not imply that these names are not protected by the relevant laws and regulations.

While the advice and information in this journal is believed to be true and accurate at the date of its going to press, neither the authors, the editors, nor the publisher can accept any legal responsibility for any errors or omissions that may be made. The publisher makes no warranty, express or implied, with respect to the material contained herein.

Special regulations for photocopies in the USA: Photocopies may be made for personal or in-house use beyond the limitations stipulated under Section 107 or 108 of U.S. Copyright Law, provided a fee is paid. This fee is US $ 0.20 per page, or a minimum of US $ 1.00 if an article contains fewer than five pages. All fees should be paid to the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA, stating the ISSN 0020-9910, the volume, and the first and last page numbers of each article copied. The copyright owner's consent does not include copying for general distribution, promotion, new works, or resale. In these cases, specific written permission must first be obtained from the publisher.

Other regulations: Authors publishing in this journal can, under certain conditions, benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT. Authors of German nationality and those resident in the Federal Republic of Germany or Berlin (West), as well as citizens of Austria, Switzerland and member countries of the European Community, may apply to Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Urheberrecht. Voraussetzung für die Einreichung eines Manuskriptes an die Redaktion der Zeitschrift ist, daß die Arbeit noch nicht publiziert oder an anderer Stelle zur Publikation eingereicht wurde. Ferner wird vorausgesetzt, daß die Publikation von allen beteiligten Autoren einer Arbeitsgruppe genehmigt und daß die Arbeit, wenn sie zur Publikation angenommen wurde, nicht an anderer Stelle in gleicher Form, ohne die Genehmigung des Copyright-Inhabers, publiziert wird, entweder in derselben oder einer anderen Sprache.
Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder auf ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.
Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind. Jeder Autor, der Deutscher ist oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebt oder Bürger Österreichs, der Schweiz oder eines Staates der Europäischen Gemeinschaft ist, kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopietantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Anschrift s. oben, eingeholt werden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1985

Index

Alperin, R.C., Dennis, R.K., Stein, M.R.: SK_1 of finite abelian groups. I 1
Baouendi, M.S., Rothschild, L.P., Treves, F.: CR structures with group action and extendability of CR functions 359
Cochran, T.D.: Concordance invariance of coefficients of Conway's link polynomial 527
Dennis, R.K., see Alperin, R.C., et al. 1
Diederich, K., Fornaess, J.E.: Smoothing q-convex functions and vanishing theorems 291
Falk, M., Randell, R.: The lower central series of a fiber-type arrangement 77
Fischer-Colbrie, D.: On complete minimal surfaces with finite Morse index in three manifolds 121
Fornaess, J.E., see Diederich, K. 291
Fukui, T., Yoshinaga, E.: The modified analytic trivialization of family of real analytic functions 467
Ghys, E.: Actions localement libres du groupe affine 479
Goldstein, R.Z., Turner, E.C.: Monomorphisms of finitely generated free groups have finitely generated equalizers 283
Gromov, M.: Pseudo holomorphic curves in symplectic manifolds . . . 307
Harris, M.: Arithmetic vector bundles and automorphic forms on Shimura varieties. I 151
Hsiang, W.-t., Hsiang, W.-y.: On the construction of constant mean curvature imbeddings of exotic and/or knotted spheres into $S^n(1)$ 423
Hsiang, W.-t., Hsiang, W.-y., Sterling, I.: On the construction of codimension two minimal immersions of exotic spheres into Euclidean spheres 447
Hsiang, W.-y., see Hsiang, W.-t. 423
Hsiang, W.-y., see Hsiang, W.-t., et al. 447
Kashiwara, M., Schapira, P.: A vanishing theorem for a class of systems with simple characteristics 579
Kawabe, H.: On conjugacy of diffeomorphisms infinitely tangent to the identity. II 89
Kohno, T.: Série de Poincaré-Koszul associée aux groupes de tresses pures 57
Kucharz, W.: On homology of real algebraic sets 19
Kuo, T.-C.: On classification of real singularities 257
Laudenbach, F., Sikorav, J.-C.: Persistance d'intersection avec la section nulle au cours d'une isotopie hamiltonienne dans un fibré cotangent 349
Metivier, G.: Uniqueness and approximation of solutions of first order non linear equations 263
Palis, J., Takens, F.: Cycles and measure of bifurcation sets for two-dimensional diffeomorphisms 397

Pedersen, N.V.: Composition series of C^* (G) and C_c^∞ (G), where G is a solvable Lie group 191
Perron, B.: Conjugaison topologique des germes de fonctions holomorphes à singularité isolée en dimension trois 27
Randell, R., see Falk, M. 77
Rothschild, L.P., see Baouendi, M.S., et al. 359
Saper, L.: L_2-cohomology and intersection homology of certain algebraic varieties with isolated singularities 207
Schapira, P., see Kashiwara, M. 579
Scharlemann, M.G.: Unknotting number one knots are prime 37
Shaw, M.-C.: L^2 estimates and existence theorems for the tangential Cauchy-Riemann complex 133
Shioda, T.: A note on a theorem of Griffiths on the Abel-Jacobi map . . 461
Sikorav, J.-C., see Laudenbach, F. 349
Sogge, C.D., Stein, E.M.: Averages of functions over hypersurfaces in R^n 543
Stein, E.M., see Sogge, C.D. 543
Stein, M.R., see Alperin, R.C., et al. 1
Sterling, I., see Hsiang, W.-t., et al. 447
Takens, F., see Palis, J. 397
Treves, F., see Baouendi, M.S., et al. 359
Tukia, P.: Differentiability and rigidity of Möbius groups 557
Turner, E.C., see Goldstein, R.Z. 283
Yoshinaga, E., see Fukui, T. 467

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Current Mathematical Publications